إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك.. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا فما هي الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
■										1
	■				■					2
		■	■	■						3
■							■			4
	■	■						■		5
				■		■				6
		■			■					7
■			■			■				8
									■	9
						■				10

أفقيا:

1 ـ محافظة كويتية، 2 ـ جزار ـ ألقى، 3 ـ متجاوران ـ ضمير متصل، 4 ـ والدة ـ يفرحهما، 5 ـ مشاق ومصاعب، 6 ـ في الصحراء ـ حرب، 7 ـ يعلو ـ والدة ـ حب، 8 ـ طليقة (معكوسة) ـ للتعريف ـ إحسان، 9 ـ مطرب لبناني، 10 ـ عكس قيد ـ سفني.

عموديا:

1 ـ منطقة كويتية، 2 ـ قصاب ـ سعيد، 3 ـ هارب ـ في البحر، 4 ـ من الرياضات التراثية، 5 ـ طيور جارحة ـ وجع، 6 ـ للمساحة ـ للمساحة (معكوسة) ـ عكس الفر، 7 ـ أرقد ـ طرف العين (معكوسة) ـ علامة موسيقية، 8 ـ للنداء ـ كاس (معكوسة)، 9 ـ للنصب (معكوسة) ـ عللوا (معكوسة)، 10 ـ للنفي ـ منح وساما ـ متشابهان.

كلمة السر

ا	ع	ا	ر	ض	ن	و	ا	ن	ا
ج	ن	ل	ا	ي	ء	ر	ل	ي	ا
و	ا	ج	ل	ن	ا	و	ع	ت	ل
ا	ي	م	و	ا	د	د	ب	ا	ص
ء	ة	ا	ا	ع	ن	س	ق	س	ب
ر	ح	ل	ن	م	ل	ا	ة	ب	ا
م	ء	ا	د	ل	ز	ط	ا	ق	ح
ع	ا	ل	ا	ا	ة	ع	ل	و	ا
ل	و	ف	هـ	س	ر	ل	ر	ر	ل
ا	ر	ل	و	و	ا	ا	ي	ش	ف
ق	ل	ا	ل	م	ن	ب	ا	ل	ل
ب	ا	ح	ا	ش	م	ج	ء	ا	ن

كلمة السر: من الزهور من 6 أحرف

الصباح، الشروق، الجمال، الروائح، العبقة، بساتين، ورود، منارة، جبال، ساطع، الفل

العمر، شموس، المعاني، نداء، ألوان، نضر، الرياء، الوهاد، الفلاح، عناية، أجواء

اعرف شخصيتك

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني
archive@alanba.com.kw
فاكس 22272830

حل كلمة السر:
الزنبق

حل أعرف الشخصية:
دنيا بطمة

اسألوا الأنباء

محمود محسن:

كيف يصنع السكر؟

السكر اقدم انتاج صنعه الانسان من الطبيعة، فمنذ آلاف السنين تعلم سكان الهند كيف يصنعون السكر من قصب السكر، وكان السكر في اول الامر مادة نادرة تستعمل علاجا او عقارا، اما اليوم فالسكر طعام رخيص الثمن نسبيا، ويستهلك الانسان منه كمية كبيرة حتى يصل مقدار ما يستهلكه الفرد سنويا الى 45 كيلوغراما في اميركا.

اليوم نطلق كلمة سكر على ما يقرب من مائة مادة مختلفة ذات مذاق حلو، والتركيب الكيميائي لكل واحد منها مماثل للآخر، ويحتوي السكر على ثلاثة عناصر وهي: الكربون والهيدروجين والاوكسجين، ومع اختلاف مقدار الكربون نجد ان كمية الهيدروجين ضعف كمية الاوكسجين دائما، مما يجعل السكر من الكربوهيدرات (مائيات الفحم).

ويأكل الانسان السكر ليمده بالحرارة والقوة ولصنع الدهن، وتأتينا اصناف السكر المختلفة من مصادر مختلفة اختلافا كبيرا. فسكر اللكتوز او البنوز او سكر الحليب مصدره الحليب، وسكر الفروكتوز او سكر الفاكهة مصدره الفاكهة، وسكر الفلوكوز مصدره الخضار والحبوب والبطاطا والسوكروز وهو اكثر انواع السكر شيوعا مصدره الرئيسي الشمندر وقصب السكر.

قصب السكر نبات ينمو في المنطقة المدارية وشبه المدارية، في مناخ دافئ ورطب، ويصل طوله احيانا الى اكثر من ستة امتار.

عندما تقطع عيدان قصب السكر تشذب (اي تزال عنها القطع اللاصقة كالورق وغيرها)، وتؤخذ الى معصرة قصب السكر اي مصنع السكر، فتغسل هناك وتقطع قطعا قصيرة، ثم تعصر المواد اللبية الخشنة بسحقها بين اسطوانتين ثقيلتين. والعصير الخارج من عيدان قصب السكر حامض، لونه رمادي مسود او مخضر، ومن الضروري استخدام او استعمال مواد كيماوية لازالة الشوائب العالقة فيه وتصفيته، ويصب هذا العصير الصافي في احواض مفرغة من الهواء ليتبخر هناك ويصير شرابا غليظ القوام، ويكون هذا الشراب عبارة عن مزيج من تبلورات السكر ودبس السكر، ثم يدار بعدها في اسطوانات مجوفة لطرد دبس السكر الى الخارج ويبقى السكر الخام البني في الداخل، فيؤخذ هذا السكر البني الى مصنع التكرير او المصفاة فيفتت ويعامل بمواد كيماوية ويصفى ويتبلور ثانية، فنحصل على سكر ابيض نقي يصنع منع انواع السكر كالخشن وقطع السكر والناعم وغيرها.

حقائق مذهلة

لا يستطيع الكانجارو القفز في الهواء من دون مساعدة ذيله.

صدق أو لا تصدق

الثري الانجليزي ولتر انجرام حمل معه من مصر وهو عائد الى بلاده سنة 1884 يد مومياء لإحدى أميرات الفراعنة، وكانت اليد معلقة بها لوحة ذهبية صغيرة مكتوبا عليها: ان من يحملني الى بلاد أجنبية سيموت موتة بشعة، ولن يعثر ابدا على عظامه.

وبالفعل، مضت أربع سنوات، ولقي انجرام مصيره، اذ مات مفعوصا تحت أقدام فيل بالقرب من «بربير» بالصومال، ودفن جثمانه في مجرى نهر جفت مياهه، ولما أرسلت حملة من بلاده لاستعادة جثمانه، وجدوا ان السيول التي ملأت النهر من جديد، قد جرفته من مكانه.

كيف تلعب؟ Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والممتعة، 3 ألعاب سودوكو من مستويات متعددة: عادي، متوسط، متقدم. ضع بكل بساطة الأرقام من 1 إلى 9 في كل مربع خال، وذلك حتى يحتوي كل عمود وخط أفقي وكل مربع صغير 3x3 على الأعداد من 1 إلى 9 مرة واحدة فقط.
يجب ألا يظهر أي رقم مرتين في أي عمود، أو خط أفقي، أو مربع صغير 3x3.

المستوى العادي

		8	3		7		6	1
			1		8	2		
9	4	1						
6					4		9	
				8	6			4
	9			1	3			6
7	2	4				6	1	
	1				9	8	3	
	3	9	6	2	1	4		

المستوى المتوسط

3	6							2
9			3			7		
		8				3		
4				5			9	7
			4	2				
		2	9	3		8	1	
				7	3			9
2	9	5				1		3
7	3			9		5		

المستوى المتقدم

					9		8	
	1		8			9		5
			1	5	3			4
			6				2	
				8		7		
	2	6	3		4			1
				4				6
			9		6			
	4					3	9	8

الحل

عادي

2	5	8	3	4	7	9	6	1
3	6	7	1	9	8	2	4	5
9	4	1	5	6	2	3	7	8
6	8	2	7	5	4	1	9	3
1	7	3	9	8	6	5	2	4
4	9	5	2	1	3	7	8	6
7	2	4	8	3	5	6	1	9
5	1	6	4	7	9	8	3	2
8	3	9	6	2	1	4	5	7

متوسط

3	6	7	8	1	5	9	4	2
9	4	1	3	6	2	7	5	8
5	2	8	7	4	9	3	6	1
4	8	3	1	5	6	2	9	7
1	7	9	4	2	8	6	3	5
6	5	2	9	3	7	8	1	4
8	1	6	5	7	3	4	2	9
2	9	5	6	8	4	1	7	3
7	3	4	2	9	1	5	8	6

متقدم

5	6	3	4	7	9	1	8	2
4	1	7	8	6	2	9	3	5
8	9	2	1	5	3	6	7	4
9	5	8	6	1	7	4	2	3
1	3	4	2	8	5	7	6	9
7	2	6	3	9	4	8	5	1
3	7	9	5	4	8	2	1	6
2	8	1	9	3	6	5	4	7
6	4	5	7	2	1	3	9	8

حل عينك.. عينك

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ الفروانية، 2 ـ لحام ـ رمى، 3 ـ جاران ـ نا، 4 ـ أم ـ يسرهما، 5 ـ أهوال، 6 ـ رمل ـ قتال، 7 ـ يسمو ـ أم ـ ود، 8 ـ حرة (معكوسة) ـ ال ـ بر، 9 ـ وائل كفوري، 10 ـ حرر ـ مراكبي.

عمودياً:

1 ـ الجابرية، 2 ـ لحام ـ مسرور، 3 ـ فار ـ المحار، 4 ـ رماية، 5 ـ نسور ـ ألم، 6 ـ أر ـ أر (معكوسة) ـ الكر، 7 ـ نم ـ مقلة (معكوسة) ـ فا، 8 ـ يا ـ كوب (معكوسة)، 9 ـ ان (معكوسة) ـ بررو ا (معكوسة)، 10 ـ ما ـ قلد ـ ي ي.